

TP 1 : Érosion, sédimentation et activités humaines

Au cours de ce TP, vous vous attacherez à répondre aux questions suivantes : Comment l'érosion façonne-t-elle les paysages ? Comment se forme une roche sédimentaire détritique et quelles sont les conséquences de son exploitation ?

Pour débiter, vous allez étudier le massif de Fontainebleau (vous le connaissez tous car c'est le lieu de notre séjour d'intégration à Buthiers).

I – L'origine des Grès de Fontainebleau

Résoudre l'énigme « [Session d'escalade à Fontainebleau](#) »

Vous vous attacherez à bien retracer votre cheminement et à indiquer les réponses aux différentes questions posées durant le jeu.

Note : Si vous avez bien répondu à toutes les questions, vous devez avoir obtenu 4 badges.

Une synthèse est attendue (forme libre !)

II – Retour sur quelques notions théoriques

1 – Érosion

- Quel est le facteur qui est responsable de l'érosion dans le massif de Fontainebleau ?
- Estimez les échelles de temps auxquelles se produit l'érosion ?
- Citez d'autres facteurs pouvant entraîner une érosion.
- En vous aidant des documents des pages 168 et 169 de votre livre, indiquez en justifiant, les paramètres qui contrôlent l'érosion.
- Indiquez le devenir des produits de l'érosion grâce à l'étude des documents des pages 170 et 171.

2 – Roche sédimentaire

- Donnez la définition d'une roche sédimentaire détritique
- Existe-t-il d'autres types de roches sédimentaires ? Citez-en en justifiant.
- Imaginez une expérience qui modélise la formation du grès à partir de sable.
- En quoi les roches sédimentaires permettent-elles de reconstituer un environnement ancien ou paléoenvironnement ? Prenez l'exemple du massif de Fontainebleau.

3 – Érosion et activité humaine

- Cherchez des matériaux de construction constitués de roches sédimentaires. Prenez-les en photos et identifiez-les.
- Effectuez des recherches pour trouver la localisation des zones d'extractions de ces matériaux dans la région.
- Après avoir visionner [la vidéo suivante](#), définissez l'érosion côtière et indiquez la problématique qu'elle entraîne sur les activités humaines